

Title (en)

COMPOSITIONS CONTAINING URETDIONE GROUPS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION

Title (de)

WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

Title (fr)

COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URÉTDIONE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

Publication

EP 3543271 A1 20190925 (DE)

Application

EP 18163625 A 20180323

Priority

EP 18163625 A 20180323

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft wässrige uretdiongruppenhaltige Zusammensetzungen, umfassend oder bestehend aus, (A) mindestens einen uretdiongruppenhaltigen Härter, basierend auf aliphatischen, cycloaliphatischen, araliphatischen und/oder aromatischen Polyisocyanaten, welcher keine chemisch gebundenen hydrophilisierenden Gruppen enthält; (B) mindestens ein Hydroxygruppen enthaltendes Polyol, welches mindestens eine chemisch gebundene Carbonsäuregruppe enthält; (C) gegebenenfalls Lösemittel; und (D) gegebenenfalls Hilfs- und Zusatzstoffe; wobei das Mengenverhältnis der Komponenten (A) und (B) so bemessen ist, dass das molare Verhältnis von den als Uretidion vorliegenden NCO-Gruppen des Härters (A) zu NCOreaktiven Gruppen des Polyols (B) 3,0 : 0,5 bis 0,5 : 3,0 beträgt und wobei A und B als physikalische Mischung vorliegen. Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer Polyurethanschicht unter Verwenden der wässrigen uretdiongruppenhaltigen Zusammensetzung der vorliegenden Erfindung, die daraus erhaltene Polyurethanschicht und ein Substrat, welches mit dieser Polyurethanschicht beschichtet oder verklebt ist.

IPC 8 full level

C08G 18/72 (2006.01); **C08G 18/02** (2006.01); **C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/24** (2006.01); **C08G 18/28** (2006.01); **C08G 18/32** (2006.01); **C08G 18/42** (2006.01); **C08G 18/73** (2006.01); **C08G 18/75** (2006.01); **C08G 18/79** (2006.01); **C09D 175/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 18/027 (2013.01); **C08G 18/0823** (2013.01); **C08G 18/0866** (2013.01); **C08G 18/244** (2013.01); **C08G 18/2825** (2013.01); **C08G 18/2875** (2013.01); **C08G 18/3206** (2013.01); **C08G 18/4216** (2013.01); **C08G 18/4219** (2013.01); **C08G 18/4277** (2013.01); **C08G 18/722** (2013.01); **C08G 18/73** (2013.01); **C08G 18/755** (2013.01); **C08G 18/798** (2013.01); **C09D 175/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4001783 A1 19910725 - BAYER AG [DE]
- DE 2456469 A1 19760812 - BAYER AG
- DE 2814815 A1 19781019 - GRACE W R & CO
- EP 0012348 A1 19800625 - BAYER AG [DE]
- EP 0424697 A2 19910502 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]
- EP 0576952 A2 19940105 - BAYER AG [DE]
- EP 1687354 A1 20060809 - BASF CORP [US]
- US 4496684 A 19850129 - O'CONNOR JAMES M [US], et al
- DE 2538484 A1 19770310 - VEBA CHEMIE AG
- DE 102005036654 A1 20070215 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]
- US 2015232609 A1 20150820 - SPYROU EMMANOUIL [DE], et al
- WO 02092657 A1 20021121 - BAYER AG [DE], et al
- WO 2004005364 A1 20040115 - BAYER AG [DE], et al
- EP 0669353 A1 19950830 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2012252926 A1 20121004 - MEYER AXEL [DE], et al
- [XA] EP 0818482 A1 19980114 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]
- [AD] DE 102012218081 A1 20140410 - EVONIK INDUSTRIES AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3543271 A1 20190925

DOCDB simple family (application)

EP 18163625 A 20180323